

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

JC564 U.S. PRO
09/713260
11/16/00



This is certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

Date of Application: November 26, 1999

Application Number: 11-335501/1999

Applicant(s): Victor Company of Japan, Limited

August 25, 2000

Commissioner,
Patent Office Kozo OIKAWA

Number of Certification: 2000-3066932

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

JC564 U.S. PRO
09/13260
11/16/06


別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
る事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

出願年月日
Date of Application:

1999年11月26日

願番号
Application Number:

平成11年特許願第335501号

願人
Applicant(s):

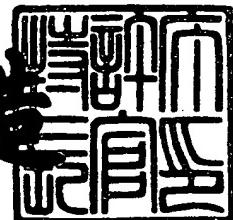
日本ピクター株式会社

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2000年 8月25日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2000-3066932

【書類名】 特許願
 【整理番号】 411001517
 【提出日】 平成11年11月26日
 【あて先】 特許庁長官 近藤 隆彦 殿
 【国際特許分類】 G11B 20/10
 G11B 20/12
 H04N 5/91

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクター株式会社内
 【氏名】 幸田 和雄

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクター株式会社内
 【氏名】 日暮 誠司

【特許出願人】

【識別番号】 000004329
 【氏名又は名称】 日本ビクター株式会社
 【代表者】 守隨 武雄

【代理人】

【識別番号】 100085235

【弁理士】

【氏名又は名称】 松浦 兼行

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 031886

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1
 【物件名】 図面 1

特平11-335501

【物件名】 要約書 1
【ブルーフの要否】 要



【書類名】 明細書

【発明の名称】 情報伝送方法、再生装置及び記録媒体

【特許請求の範囲】

【請求項1】 トランSPORTパケット内の情報を、互いに異なる複数の信号形態のうち少なくとも一以上の信号形態に変換処理して出力可能な出力装置へ伝送する情報伝送方法において、

前記出力装置で出力する信号形態を選択指定するためのフラグを、前記情報に含めて伝送することを特徴とする情報伝送方法。

【請求項2】 前記情報は映像情報を少なくとも含んでおり、前記出力装置は前記映像情報をデジタル信号とアナログコンポジット信号とアナログコンポーネント信号にそれぞれ変換して出力可能な装置であり、前記フラグは、前記デジタル信号の出力の許可又は不許可と、前記アナログコンポジット信号とアナログコンポーネント信号のいずれか又は両方の出力を選択することを特徴とする請求項1記載の情報伝送方法。

【請求項3】 記録媒体から再生した情報を、互いに異なる複数の信号形態に変換処理してそれぞれ出力する複数の出力部を有する再生装置において、

前記記録媒体には前記複数の出力部の出力信号形態を選択指定するためのフラグが予め記録されており、

前記記録媒体の再生信号から前記フラグを抽出する抽出手段と、

前記抽出されたフラグに基づいて前記複数の出力部のうち指定された出力信号形態の出力部のみ動作状態とし、他の出力部は動作禁止状態に制御する制御手段とを有することを特徴とする再生装置。

【請求項4】 前記記録媒体には前記情報として映像情報を少なくとも含むデジタル信号が記録されており、前記出力部は、前記再生した情報からストリーム形態のデジタル信号を出力するデジタルインターフェース部と、前記再生した情報からアナログコンポーネント信号に変換するデコーダと、前記アナログコンポーネント信号から所定のテレビジョン方式のアナログコンポジット信号に変換するエンコーダとからなることを特徴とする請求項3記載の再生装置。

【請求項5】 少なくとも映像情報が付加情報と共に固定長のデータブロッ



ク単位で予め定められた長さの各トラックに記録されている記録媒体であって、前記データブロック内に前記映像情報の出力装置での出力信号形態を選択指定するためのフラグが記録されていることを特徴とする記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は情報伝送方法、再生装置及び記録媒体に係り、特に記録媒体にパケット化して記録されたディジタル情報の不正コピーを防止するための伝送、例えば記録、再生等を行う情報伝送方法、再生装置及び記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】

情報が記録されている記録済みの記録媒体から、別の記録媒体に不正にコピーすることによる著作権の侵害の防止のためのコピーガード技術として、ディジタル・オーディオ・テープレコーダ（D A T）等のディジタルコピーが可能な機器では、1回だけのコピーを許容するシリアル・コピー・マネージメント・システム（S C M S）が知られている。このS C M Sでは、ディジタル音声インターフェース信号に含まれているコピー禁止／許可フラグを用いてコピーの制御を行う。

【0003】

また、映像信号が記録されている記録媒体から他の記録媒体へのコピー制御方式として、コピー・ジェネレーション・マネージメント・システム（C G M S）が知られている。このC G M Sは、2ビットのコピー世代コントロール信号を受け渡すようにしたもので、2ビットの値が”00”であれば、コピー記録を許容し、”10”であれば1回だけのコピーを許容し、”11”であればコピーを禁止するように、記録装置を構成する方式であり、値が”10”であるときは、値を”11”に変更して記録する。

【0004】

また、V T RやD V D（Digital Versatile Disc）の分野では、個々の機器が固有のI Dを持ち、記録時にI Dと乱数を使って映像信号に変形を加えると共に、垂直ブランкиング期間に上記の乱数を挿入して記録し、再生時に垂直ブランキ

ング期間から読み出した乱数とIDを使って復元する手段を講じるようにな

ランブルキーの授受といった手段を講じるようにした。

る（特開昭61-201586号公報、特開平9-839認証及びスク

知られてい

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

このように、SCMSやCGMS、更にはマクロビジョン信号などの使い方により著作権者に配慮した記録再生装置の機器開発環境が整ってきてている。しかるに著作権者の中には、デジタル伝送ではコンピュータによる盗用のおそれを危惧する意見もあるし、アナログ伝送では従来装置によるカジュアルコピーを危惧する意見もある。また、現状の著作権者の間には高画質プリレコードソフトの発売環境が整っていないとの意見もある。

【0006】

本発明は以上の点に鑑みなされたもので、出力形態を著作権者が指定できるようすることにより、より一層有効に不正コピーを防止し得る情報伝送方法、再生装置及び記録媒体を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】

上記の目的を達成するため、本発明の情報伝送方法は、トランSPORTパケット内的情報を、互いに異なる複数の信号形態のうち少なくとも一以上の信号形態に変換処理して出力可能な出力装置へ伝送する情報伝送方法において、出力装置で出力する信号形態を選択指定するためのフラグを、情報に含めて伝送することを特徴とする。

【0008】

この発明では、伝送情報を受信あるいは再生する装置において、伝送情報を一以上の中の信号形態に変換処理して出力する際に、伝送情報と共に入力される上記のフラグに基づいて出力装置で出力される信号形態を指定できる。

【0009】

また、上記の目的を達成するため、本発明の再生装置は、記録媒体から再生した情報を、互いに異なる複数の信号形態に変換処理してそれぞれ出力する複数の



出力部を有する再生装置において、記録媒体には複数の出力部の出力信号形態を選択指定するためのフラグが予め記録されており、記録媒体の再生信号からフラグを抽出する抽出手段と、抽出されたフラグに基づいて複数の出力部のうち指定された出力信号形態の出力部のみ動作状態とし、他の出力部は動作禁止状態に制御する制御手段とを有する構成としたものである。

【0010】

この発明では、記録媒体から再生された情報は、同じ記録媒体から再生されたフラグにより指定された出力信号形態の出力部のみから取り出されるようにしたため、記録媒体の記録情報の著作権者の意図した出力信号形態での出力ができる。

【0011】

また、上記の目的を達成するため、本発明の記録媒体は、少なくとも映像情報が付加情報と共に固定長のデータブロック単位で予め定められた長さの各トラックに記録されている記録媒体であって、データブロック内に映像情報の出力装置での出力信号形態を選択指定するためのフラグが記録されていることを特徴とする。この発明では、記録映像情報の出力信号形態をフラグにより選択指定することができる。

【0012】

【発明の実施の形態】

次に、本発明の実施の形態について、図面と共に説明する。図1は本発明になる再生装置の一実施の形態のブロック図を示す。この実施の形態は、ディジタル信号形態の映像情報及び音声情報を記録再生するD-VHS（登録商標）を例にとって説明する。図1において、磁気テープ1は本発明になる記録媒体の一実施の形態であり、既に所望の情報が音声情報と共にディジタル信号の形態でテープ長手方向に対して傾斜した長手方向を持つディジタル信号記録トラックに記録されており、更に後述するアウトプットコントロール情報O.P.Cもディジタル信号記録トラックに記録されている。

【0013】

この磁気テープ1上に形成されているディジタル信号記録トラックは、図2に



示すように、シンクブロック（S B）と称される一定量のデータエリアを、回転ヘッドの走査に従って複数個配置することにより構成される。すなわち、デジタル信号記録トラックのトラックフォーマットは、図2に示す如く、2シンクブロックのマージン領域21、3シンクブロックのプリアンブル領域22、4シンクブロックのサブコード領域23、3シンクブロックのポストアンブル領域24、3シンクブロックのIBG領域25、1シンクブロックのプリアンブル領域26、336シンクブロックのメインコード領域（データ領域）27、2シンクブロックのポストアンブル領域28及びマージン領域29から構成されており、情報の記録領域として、メインコード領域27とサブコード領域23の2領域を有している。

【0014】

なお、マージン領域29は前記回転ヘッドが取り付けられた回転体が、ドラムサーボにより30rps又は29.97rpsで回転するように制御されるので、2シンクブロック又は2.356シンクブロックとされ、よって1トラック全体では356シンクブロック又は356.356シンクブロックで構成される。いずれの場合も、サブコード領域23は4シンクブロック、メインコード領域27は336シンクブロックで固定長に設定されている。メインコード領域27には、例えばMPEG(Moving Picture Experts Group)2のトランスポートストリームの188バイトの各パケットが隣接する2つのシンクブロックを単位として記録される。

【0015】

上記の各シンクブロックのうち、メインコード領域27におけるシンクブロックのフォーマットは、図3に示すように、そのシンクブロック再生のための2バイトの同期信号（Sync）の領域31と、3バイトのアドレス情報（ID）の領域32と、様々な情報を格納する2バイトのメインヘッダ格納領域33と、1バイトのデータ予備領域（DATA-AUX）34と、96バイトのデータ格納領域35と、このシンクブロックの情報の誤り訂正のための8バイトの内部パリティ格納領域36とが時系列的に合成された全部で112バイトの構成である。データエリア99バイトのうち、後96バイトが情報のデータ格納領域35であ



り、前3バイトのメインヘッダ格納領域33とデータ予備領域34は、システムのための、ユーザによって書き換えできない情報記録エリアである。メインヘッダ格納領域33には、図4に示すように第1バイトの上位4ビットにフォーマット情報が、残りの下位4ビットと第2バイトの計12ビットにシンクブロック情報が割り当てられて記録されている。

【0016】

図4において、「フォーマットID」は、トラックのフォーマットがノーマルモード記録によるものか別のモード記録によるものかを示し、「アプリケーション・ディテール」は、記録ディジタル信号がパケットサイズ188バイトのMPEG2トランSPORTパケットであるのか、パケットサイズが140バイトの別の伝送方式のパケットであるのかを識別する情報であり、「時間圧縮率」は圧縮レートを示す情報である。更に、「D.T.」は、MPEGパケットかダミーデータかトリックプレイデータかを識別させるための2ビットのデータタイプ情報であり、「S.B.C.」はパケットが隣接する2つのシンクブロックを単位として記録される場合、このメインヘッダを有するシンクブロックが隣接する2つのシンクブロックの1番目か2番目かを識別させるためのシンクブロックカウンタ情報である。

【0017】

この実施の形態が再生する磁気テープ1の記録トラックには、図2のメインコード領域27の各シンクブロックに存在する、図3の2バイトのメインヘッダ格納領域33に、CGMSと共にアウトプットコントロール情報OPCが記録されている。具体的には、図4に示すように、12シンクブロック単位で繰り返してメインヘッダ格納領域33に2バイトずつ記録されるメインヘッダのうち、一周期の11番目のシンクブロックのメインヘッダ格納領域33に記録されるメインヘッダの上位2ビットをCGMS規定のコピー世代コントロール信号に割り当て、かつ、一周期内の12番目のシンクブロックのメインヘッダ格納領域33に記録されるメインヘッダの上位3ビット目から4ビット目までの2ビットをアウトプットコントロール情報OPCに割り当てている。

【0018】



2ビットのアウトプットコントロール情報O P Cは、第1ビットがデジタル出力の許可情報を示し、値の”0”は許可、”1”は不可を示す。また、アウトプットコントロール情報O P Cの第2ビットは、アナログ出力形態を示し、値の”0”はN T S Cコンポジット映像信号出力のみ、”1”はコンポーネント出力可を示す。CGMS規定のコピー世代コントロール信号は、前記したように、2ビットの値が”00”であれば、コピー（ダビング記録）を許容し、”10”であれば1回だけのコピー（ダビング記録）を許容し、”11”であればコピー（ダビング記録）を禁止する内容である。

【0019】

次に、図1に戻って説明するに、図示しない回転体の回転面に180度対向して取り付けられた、互いにアジマス角度の異なる2個の回転ヘッド2(図1では代表して1個のみ図示)により、上記回転体の外側面に約180度の角度範囲にわたって斜めに巻回されつつ一定速度で走行される磁気テープ1の記録トラックから再生されたデジタル信号は、ヘッドアンプ3で増幅され、更にイコライザ4で所定の等化特性が付与された後、復調器5で復調され、E C C回路6で前記内部パリティ領域36やメインコード領域27内から再生された誤り訂正符号(E C C)を用いてデータ領域35から再生されたデータの誤り訂正が行われる。

【0020】

これにより、E C C回路6から取り出されたM P E G 2のトランSPORTストリームは、デジタルインターフェース(D. I / F)7に供給される一方、M P E Gデコーダ8に供給されて復号される。また、E C C回路6から取り出されたメインヘッダ領域33からのコントロール情報は、マイクロコンピュータによる出力制御回路9に供給され、ここで各種の制御が行われるが、前記アウトプットコントロール情報O P Cの第1ビットが”0”的ときはD. I / F 7をイネーブルとして、入力されたM P E G 2のトランSPORTストリームを出力させ、第1ビットが”1”的ときはD. I / F 7をディスエーブルとして、入力されたM P E G 2のトランSPORTストリームの出力を禁止する。

【0021】

また、出力制御回路9は、前記アウトプットコントロール情報O P Cの第2ビ



ットが”0”のときは、スイッチ回路11をオフとし、MPEGデコーダ8からのアナログコンポーネント信号の出力を禁止する。一方、アウトプットコントロール情報OPCの第2ビットが”1”のときは、スイッチ回路11をオンとし、MPEGデコーダ8からのアナログコンポーネント信号を、スイッチ回路11を通して出力させる。

【0022】

また、MPEGデコーダ8からのアナログコンポーネント信号は、NTSCエンコーダ10に供給され、ここでNTSC方式のカラー映像信号、すなわちアナログコンポジット信号に変換された後、出力される。従って、アウトプットコントロール情報OPCの第2ビットが”1”のときは、MPEGデコーダ8からのアナログコンポーネント信号と、NTSCエンコーダ10からのアナログコンポジット信号の両方の出力が許容される。

【0023】

もし、磁気テープ1に記録されている情報が高精細度のHD信号であるならば、アウトプットコントロール情報OPCの第2ビットが”0”のときは、ダウンコンバートされたNTSCコンポジット信号のみがNTSCエンコーダ10から出力され、”1”のときは、MPEGデコーダ8からのHDコンポーネント信号と、NTSCエンコーダ10からのNTSCコンポジット信号がそれぞれ出力される。

【0024】

なお、CGMS規定のコピー世代コントロール信号の再生装置での制御動作については、本出願人が先に特願平11-101178号や特願平11-319955号などにて詳述しており、また、本発明の要旨とは直接の関係はないので、その詳細な説明は省略する。

【0025】

このように、この実施の形態では、アウトプットコントロール情報OPCにより、著作権者の意向に沿って出力形態を選択できるため、著作権をより有効に保護することができる。また、異なる意向を持つ著作権者も同一のフォーマット、同一の再生装置でのレコード・ソフトが使えるようになるため、種々の高品質画像を楽しむことができる。



【0026】

次に、本発明の他の実施の形態について説明する。上記の実施の形態では、トラックのメインヘッダ領域33にアウトプットコントロール情報OPC及びCGMS規定のコピー世代コントロール信号を配置して記録するように説明したが、この実施の形態では図5（A）に示す公知のMPEG2トランSPORTストリームを構成する、同図（B）に示すトランSPORTパケット中のペイロード40に、少なくともアウトプットコントロール情報OPCを含めて記録再生するものである。

【0027】

すなわち、このトランSPORTパケットを所定フォーマットのシンクブロック単位の信号に変換した後、所定方式（例えばNRZI）で変調したデジタル信号を生成し、そのデジタル信号を回転ヘッドを用いて磁気テープ上のトラックのメインコード領域27に記録し、その磁気テープを再生する。この場合、データでなくアウトプットコントロール情報OPCであることを再生装置側で識別させるための何らかの情報を記録しておくことは勿論である。

【0028】

なお、以上の実施の形態は、デジタルVTRを例にとって説明したが、本発明はこれに限定されるものではなく、光ディスクその他の磁気テープ以外の記録媒体を再生する装置に適用できることは勿論のこと、媒体は伝送路であってよい。伝送路は無線か有線かを問わず、本発明は図3や図4のような信号形態でコンピュータその他の装置へ伝送される信号そのものにも適用可能である。

【0029】

また、アウトプットコントロール情報OPCは、2ビットに限らず、3ビット以上の複数ビットでもよい。また、1ビットずつ固有の定義をするのではなく、例えば4ビットであるならば、「0000」～「1111」の16ステートに、出力形態、例えば「0000」ではIEE1394規定のデジタル信号（以下、1394デジタル信号という）出力可、かつ、アナログコンポーネント信号出力可、「0001」では1394デジタル信号出力不可、かつ、アナログコンポーネント信号出力可、「0010」では1394デジタル信号出力可、



かつ、アナログコンポーネント信号出力不可、「0011」では1394デジタル信号出力可、かつ、HDアナログ信号出力不可、などのようにしてもよい。更に、以上の実施の形態では、映像情報の出力の選択について説明したが、音声情報の出力の選択、例えば、サンプリング周波数48kHzで16ビット以上のデジタル音声信号として出力するか、それ未満のデジタル音声信号として出力するかを選択するフラグをメインヘッダ領域33などに配置することも可能である。

【0030】

【発明の効果】

以上説明したように、本発明によれば、伝送情報を受信あるいは再生する装置において、伝送情報を一以上の信号形態に変換処理して出力する際に、伝送情報と共に入力される上記のフラグに基づいて出力装置で出力される信号形態を指定できるため、伝送情報の著作権者が意図した信号形態での出力処理ができ、よって、出力信号形態に異なる意向を持つ著作権者も、同一のフォーマット、同一の再生装置によるレコードットソフトの使用が可能となり、著作権者の意向に沿った適切な著作権保護と種々の高品質画像などの再生情報の提供との両立を図ることができ、産業上極めて有用である。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明再生装置の一実施の形態のブロック図である。

【図2】

図1中の磁気テープの記録トラックのフォーマットの一例の説明図である。

【図3】

図2中のメインコード領域のシンクブロックのフォーマットの一例の説明図である。

【図4】

本発明の要部のフラグが図3中のメインヘッダに配置されることを示す図である。

【図5】

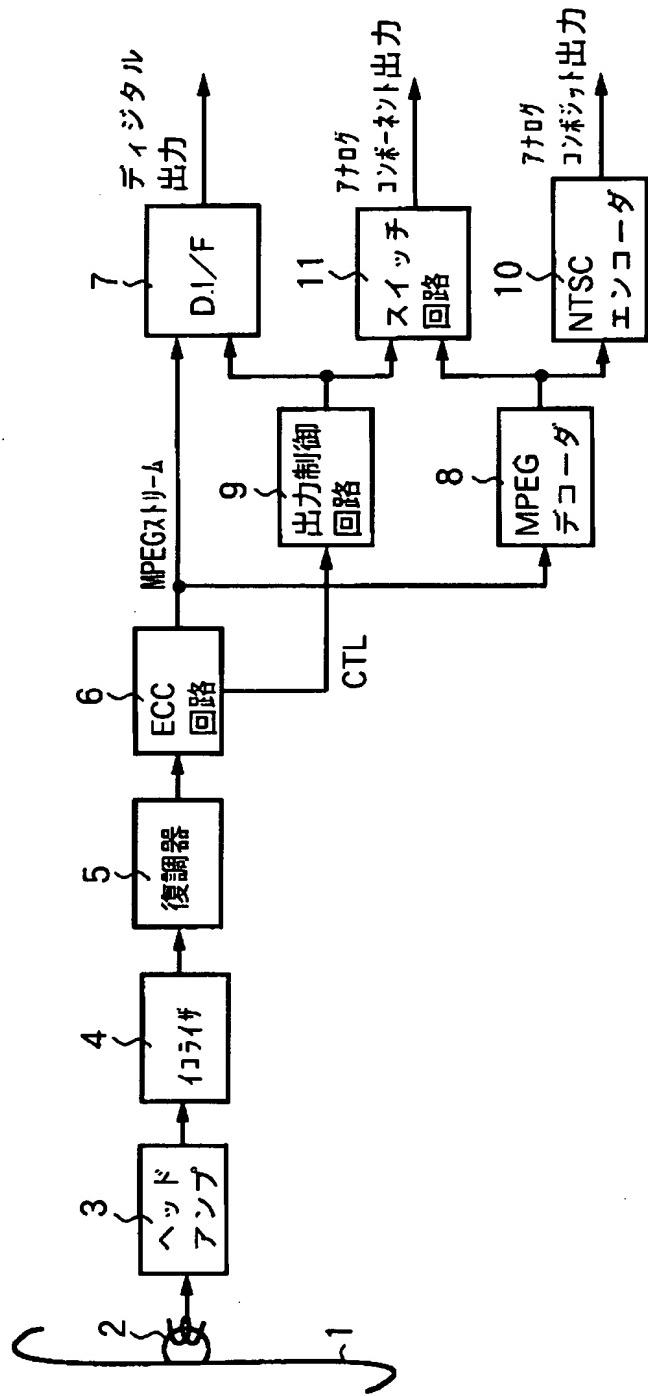
本発明の伝送信号の一例のフォーマットを示す図である。

【符号の説明】

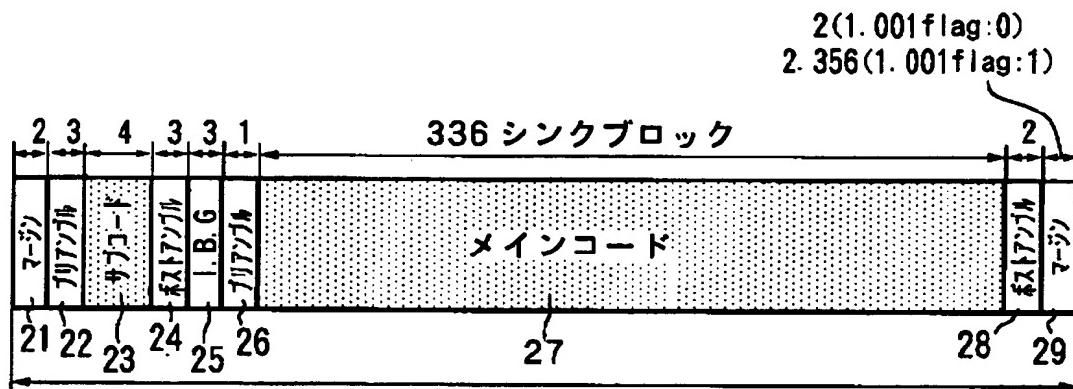
- 1 磁気テープ
- 2 回転ヘッド
- 6 ECC回路
- 7 ディジタルインターフェース回路 (D. I/F)
- 8 MPEGデコーダ
- 9 出力制御回路
- 10 NTSCエンコーダ
- 11 スイッチ回路

【書類名】図面

【図1】

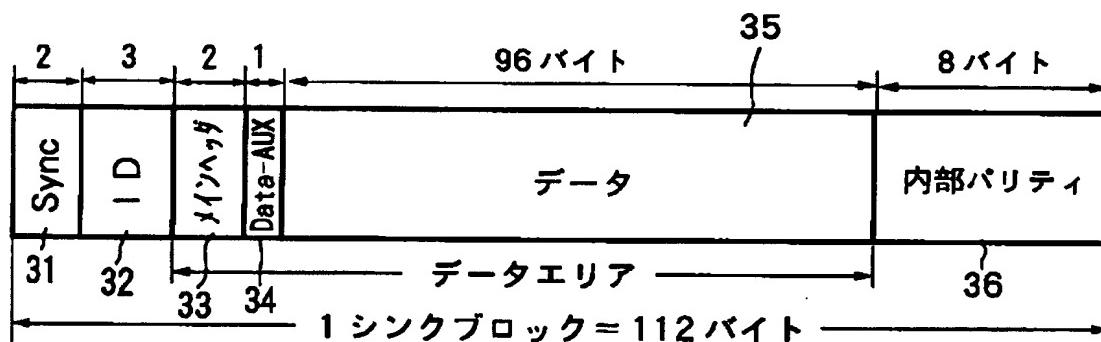


【図2】



1トラック=356シンクブロック(1.001flag:0)
1トラック=356.356シンクブロック(1.001flag:1)

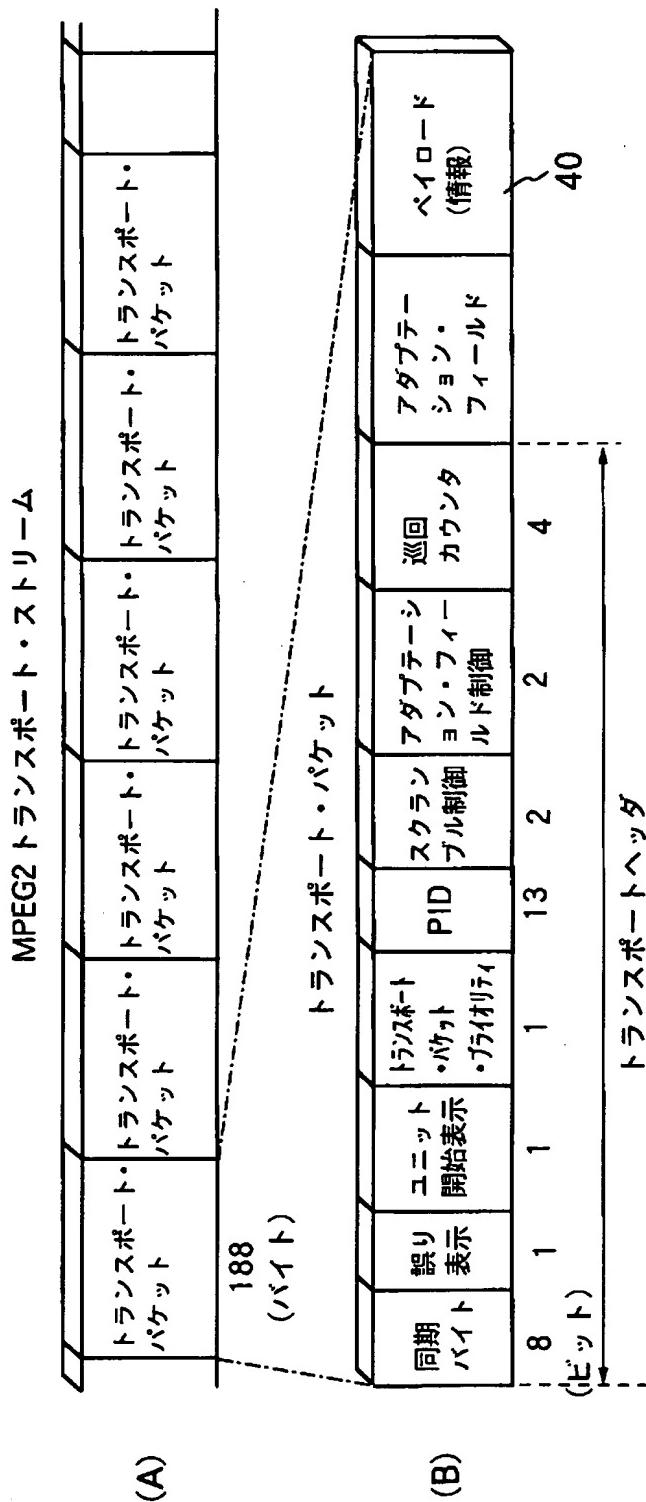
【図3】



【図4】

SB #	第1バイト				第2バイト																											
	MSB				LSB	MSB	LSB																									
	ビット7	ビット6	ビット5	ビット4	ビット3	ビット2	ビット1	ビット0	ビット7	ビット6	ビット5	---	ビット1	ビット0																		
フォーマット情報								シンクブロック情報																								
2・6n	フォーマット ID	D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																												
2・6n+1		D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																												
2・(6n+1)		D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																												
2・(6n+1)+1		D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																												
2・(6n+2)		D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																												
2・(6n+2)+1		D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																												
2・(6n+3)		D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																												
2・(6n+3)+1		D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																												
2・(6n+4)		アプリケーション・ディテール		D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																										
2・(6n+4)+1		時間圧縮率		D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																										
2・(6n+5)	CGMS	予約	D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																											
2・(6n+5)+1		OPC	D.T.	S.B.C.	データ・ディテール																											

【図5】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ディジタル伝送ではコンピュータによる盗用のおそれがあり、また、アナログ伝送ではカジュアルコピーのおそれがある。

【解決手段】 磁気テープ1にはMPEGストリームと共にアウトプットコントロール情報が記録されている。このアウトプットコントロール情報は、2ビットからなり、出力制御回路9により再生信号から抽出されて、D.I/F回路7とスイッチ回路11を制御する。すなわち、出力制御回路9は、アウトプットコントロール情報の第1ビットが“0”的ときはD.I/F回路7をイネーブルとし、デジタル信号を出力させ、“1”的ときは出力を禁止させる。また、アウトプットコントロール情報の第2ビットが“0”的ときはスイッチ回路11をオフとし、アナログコンポーネント信号の出力を禁止し、“1”的ときは出力させる。

【選択図】 図1

職権訂正履歴（職権訂正）

特許出願の番号	平成11年 特許願 第335501号
受付番号	59901152996
書類名	特許願
担当官	高瀬 清士 7493
作成日	平成11年11月30日

<訂正内容1>

訂正ドキュメント

書誌

訂正原因

職権による訂正

訂正メモ

【特許出願人】

【識別番号】 000004392

【氏名又は名称】 日本ビクター株式会社

【代表者】 守隨 武雄

特許出願人の識別番号を訂正します。

【識別番号】 000004392 間違いの番号

【識別番号】 000004329 正しい番号

訂正前内容

【特許出願人】

【識別番号】 000004392

【氏名又は名称】 日本ビクター株式会社

【代表者】 守隨 武雄

訂正後内容

【特許出願人】

【識別番号】 000004329

【氏名又は名称】 日本ビクター株式会社

【代表者】 守隨 武雄

次頁無

認定・付加情報

特許出願の番号 平成11年 特許願 第335501号
受付番号 59901152996
書類名 特許願
担当官 第八担当上席 0097
作成日 平成11年12月 8日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】 000004329
【住所又は居所】 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地
【氏名又は名称】 日本ビクター株式会社

【代理人】

【識別番号】 100085235
【住所又は居所】 東京都中央区日本橋人形町2丁目10番5号 T
MA人形町ビル6階 松浦特許事務所
【氏名又は名称】 松浦 兼行

次頁無

出願人履歴情報

識別番号 [000004329]

1. 変更年月日 1990年 8月 8日

[変更理由] 新規登録

住 所 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地
氏 名 日本ビクター株式会社